Assoc. Prof., '42–43 Prof., Univ. of Michigan, Ann Arbor, Mich.

*1892, Sept. 19, Syracuse, N.Y.;

†1943, Febr. 13, Ann Arbor, Mich.

Nekr. W. F. Hunt, American Mineralogist **29** ('44) 121–25 (m. Bildn. u. Schr.verz.).

American Mineralogist The determination of the refractive indices of minerals by the immersion method[4]): **21** ('36) 523–28.

J. amer. ceram. Soc. The behavior of the unstable or monotropic forms in the system alumina–silica and related systems: **16** ('33) 68–75. — High-temperature preparation and the optical properties of sodium aluminate[2]): 363–66. — The effect of repeated firing upon the specific gravity and microstructure of some aluminum silicate minerals[3]): **18** ('35) 193–98. — Refractive indices of some glasses in the ternary system $K_2O \cdot 4SiO_2$–Fe_2O_3–SiO_2 [1]): **21** ('38) 320–23.

Mit: [1]) G. T. Faust; [2]) K. Kammermeyer; [3]) F. H. Riddle; [4]) C. B. Slawson.

V, VI **PĘCZALSKI,** Tadeusz Filip. Physik. — 1920–47 Prof. u. Dir. d. Inst. f. Theoret. Physik, Univ. Poznań.

*1891, März 9, Kamińsk;

†1947, Febr. 1, Paris.

C.R. hebd. Séances Acad. Sci., Paris Cause et effet de la dissolution du sel dans le métal: **197** ('33) 227–29. — Etude du rayonnement intérieur de l'arc électrique: **199** ('34) 405–07. — Etude des concentrations des vapeurs de sodium dans l'arc électrique[1]): **201** ('35) 1335–37. — Elargissement des raies du rayonnement des arcs sifflants: **202** ('36) 1040–42. — Production d'anneaux colorés par électrolyse dans la masse d'un sel: **205** ('37) 120f. — Sublimation et diffusion mutuelle des sels et des métaux: **206** ('38) 1728f. — Interprétation statistique des réactions entre solides à haute température: **207** ('38) 45f.

Physical Rev. Mutual reactions of metals and salts: **50** ('36) 785.

Mit: [1]) N. Szulc.

IV–VI **PEDDIE,** William. Physik. — 1907–42 Harris Prof., '42 Prof. Emer., Univ. College, Dundee, Univ. of St. Andrews. — '42 Hon. LL.D. (Univ. of St. Andrews).(☒)

*1861, Mai 31, Papa Westray, Orkney, Scotl.;

†1946, Juni 2, Dundee.

Zur Biogr. Nature [London] **150** ('42) 205.

Nekr. H. S. Allen, Nature [London] **158** ('46) 50f.

Nature [London] Phenomenal regression to the real object: **131** ('33) 544. — Kelvin's "as if" in physics: **136** ('35) 955. — Note to: H. Dingle, Modern Aristotelianism: **139** ('37) 1006. — Colour vision and chromaticity scales: **146** ('40) 717f. — James Prescott Joule and the unit of energy: **152** ('43) 602. — Future of quaternions: **153** ('44) 85.

Philosophical Mag. Magnetization in crystalline media: **32** ('41) 225–38. — Development of trichromatic theory of colour vision: **33** ('42) 559–75; **35** ('44) 209f. — Trichromatic theory of vision: **34** ('43) 426–30.

Philosophy Sci. The philosophy of "as if" in physical science: **6** ('39) Nr. 1.

V, VI **PEDERSEN,** Peder Oluf. Physik (Schwachstromelektrotechn.). — 1899–1915 Mitarbeiter von V. Poulson b. d. Entwicklung d. Poulson-Systems f. drahtlose Telegraphie; '09–12 Doz., '12–41 ord. Prof., '21–41 Rektor, Polytekn. Læreanstalt, København; '11–12 Vorsitzender, Fysisk Forening; '16–20 Vorsitzender, Elektrotekn. Forening; '20–23 Vorsitzender, Dansk Ingeniørforening; '26–35 Präs., Dansk Elektrotekn. Komité; '31–33 Präs., Dansk-Engelsk Selskab; '37 Präs., Akad. for de Tekniske Videnskaber; '39 Vizepräs., Inst. of Radio Engrs. (New York); Vorsitzender oder Vorstandsmitgl. zahlreicher weiterer staatl. u. wiss. Kommissionen, Ausschüsse usw. — '29 Dr. h.c. (Univ. København). — '07 Guldmedaille (Kongel. Danske Vid. Selsk.); '22 Fortjenstmedaille i Guld (Danmarks Regering); '28 H. C. Ørsteds Medaille (Selsk. for Naturlærens Udbredelse); '30 Gold Medal (Inst. of Radio Engrs., New York); ferner Auszeichnungen durch dän., isländ., norweg. u. schwed. Ritterorden.

*1874, Juni 19, Sig v. Varde, Jylland;

†1941, Aug. 30, København.

Zur Biogr. A. Larsen, Telegrafonen og den traadløse og opfinderparret Valdemar Poulsen og P. O. Pedersen (København '50) 12+305 S. (m. Bildn. u. Schr.verz.) (Ingeniørvidenskabelige skrifter 1950, Nr. 2). — J. Rybner, Professor Dr. phil. P. O. Pedersens raumakustische Arbeiten und das Lauttechnische Laboratorium: Fysisk Tidsskr. **41** ('43) 65–90 [dän.].

Zum 60. Geb.tag J. Zenneck, Hochfrequenztechn. u. Elektroakust. **44** ('34) 1f. — Elektroteknikeren **30** ('34) 265–. — Ingeniøren **43** ('34) 65f. — Radio Magasinet 8 ('34) 337f.

Nekr. T. Bjerge, Fysisk Tidsskr. **39** ('41) 161–75 (m. Bildn., Faks. u. Schr.verz.). — N. V. Boeg, Danmarksposten **22** ('41) Nr. 9, 1f. (m. Bildn.). — G. Hansen, Radio Magasinet **15** ('41) 145f. — G. E. Hartz, Tidsskr. Industri **1941**, 193–95 (m. Bildn.). — N. E. Holmblad, Årbog danske Post- og Telegrafvæsen **1942**, 322–24 (m. Bildn.). — M. Knudsen, Oversigt Selsk. Virksomhed, Kgl. danske Vid. Selsk. **1941/42** ('42) 45–49 (m. Bildn. u. Faks.). — J. T. Lundbye, Tekniske Foren. Tidskr. **65** ('41) 263f. — C. A. Møller, Meddelelser Akad. tekn. Videnskaber **1941**, 77–82. — A. Larsen, ibid. 83–92. — J. Rybner, ibid. 93–106 (m. Schr.verz.). — A. Petersen, Professor P. O. Pedersens wissenschaftliche Leistung: Elektroteknikeren **37** ('41) 569–75 [dän.] (m. Bildn.). — V. Poulsen, Ingeniøren **50** ('41) Elektrotekn., 101 (m. Bildn.). — A. Engelund, P. O. Pedersen als Ingenieur und als Rektor: ibid. 102–04 [dän.]. — A. Larsen, ibid. 104–06. — J. Rybner, P. O. Pedersen als Lehrer und als Chef: ibid. 107f. [dän.]. — K. Højgaard, P. O. Pedersen und die Akademie für die Technischen Wissenschaften: ibid. 108f. [~]. — P. Vinding, P. O. Pedersen und die technisch-ökonomische Forschung: ibid. 109f. [~]. — P. V. Christensen, P. O. Pedersen und das Telefonwesen: ibid. 110f. [~]. — N. E. Holmblad, P. O. Pedersen und die Telegrafie: ibid. 111–14 [~]. — F. Heegaard, P. O. Pedersen und die Akustik: ibid. 114 [~]. — K. Ree, Jul Vestjylland **7** ('41) 5–8 (m. Bildn.). — S. Schmidt-Nielsen, Kongel. norske Vid. Selsk. Forh. **14** ('41) 82–86 (m. Bildn. u. Faks.). — P. Vinding, Elektroteknikeren **37** ('41) 425–28, 561–68; Nordisk Tidsskr. tekn. Økonomi **1941**, Sept.-Nr., I–IV (m. Bildn.). — S. Werner, OZ **13** ('41) 142. — Polyteknikeren **1941**.

Autobiogr. Barndomsminder, 1874–90 (København '37) 113 S.; ²('38) 114 S. — Livsskildringer; 14 radioforedrag 1930–1941 (København '41) 175 S.

MHZ. Nordisk Tidsskr. tekn. Økonomi **1935** – **1941**, Nr. 1/3.

Teilsammlung Miscellaneous papers (København '34) 104 S. (Ingeniørvidenskabelige skrifter, Ser. B, 12).

S. Danmarks Radio 1925–40 (København '40) 20–25: Der Erfinder Dr. Valdemar Poulsen [dän.].

W. Sub-harmonics in forced oscillations in dissipative systems (København '33) 86 S. (Ingeniørvidenskabelige skrifter, Ser. A, 35). — Radiation from a vertical antenna over flat perfectly conducting earth (København '35) 49 S. (~ 38). — Lydtekniske undersøgelser i aarene 1935–40 i den Polytekniske Læreanstalts Laboratorium for Telegrafi og Telefoni (København '40) 76 S. [m. engl. Zusammenfassg.] (Ingeniørvidenskabelige skrifter 1940, 5).

Beretning polytekn. Læreanstalt Rede zum Examensabschluß 1940: **1939/40** ('41) 17–21 [dän.].

Danish foreign Office J. The training of the civil engineers in Denmark: **17** ('37) 59–61.

Elektroteknikeren Festrede für Dr. Valdemar Poulsen am 27. Oktober 1932: **28** ('32) 493–502 [dän.]. — Brandinspektor Dr. techn. Poul Vinding zum 50. Geburtstag: **32** ('36) 135 [~]. — Oberingenieur Kay Christiansen, 1891–1937: **33** ('37) 301–04 [~].

Gads danske Mag. Erfinder, Erfindungen und die Presse: **29** ('35) 14–29 [dän.].

Ingeniøren Dänische Ingenieurvereinigung 1892–1932: **41** ('32) 108f. — Der Erweiterungsplan für die Polytechnische Lehranstalt: 113–28. — Poul Larsen: 191f. — Über Untertöne in induzierten Schwingungen: **42** ('33) 31–33. — Rede beim Jahresfest der Polytechnischen Lehranstalt am 8. Februar 1933: 69–73. — Technik und Biologie: Kemoteknik Nr. 3, S. 29. — Ein paar Beispiele zur Beleuchtung des Fortschritts in der technischen Entwicklung: **43** ('34) Elektroteknik, 5–7. — Beitrag zur Entstehungsgeschichte des Krarup-Kabels: **45** ('36) Elektroteknik, 12–14. — Einzelne Züge der Geschichte der Schwachstromtechnik: 20–22. — Bemerkungen zu Oberst Otterstrøms „Betrachtungen über den Unterricht an der Polytechnischen Lehranstalt": VI, 101f. — Die dänische Diplomingenieurausbildung: **46** ('37) VI, 97–104. — Professor H. I. Hannover, 1861–1937: 181–83. — Die Akademie für die Technischen Wissenschaften: **47** ('38) A, 3. — Technische Forschung an der Technischen Hochschule Dänemarks: 13–15. — Ein verzerrungsfreier Verstärker: **48** ('39) Elektroteknik, 81–88. — Vortrag bei der Feier für Dr. phil. et techn. Valdemar Poulsen am 23. November 1939 an der Polytechnischen Lehranstalt: 113–22. — Professor Absalon Larsen als Forscher und Kollege: **50** ('41) Elektroteknik, 29f. — — Alle Arbeiten dänisch.

J. acoust. Soc. America Sub-harmonics in forced oscillations in dissipative systems, 1: **6** ('35) 227–38; ~ 2: **7** ('35) 64–70.

Meddelelser Akad. tekn. Videnskaber Kay Christiansen, 1891–1937: **1940**, Nr. 1, 10–13. — H. I. Hannover, 1861–1937: 17–22.

Nordisk Tidsskr. tekn. Økonomi Ein produktionsdynamisches Problem: **1935**, 28–48 [dän.]. — Krediterweiterung und Valutareserve: **1937**, 41–46 [~]. — Die Abschreibung einer technischen Anlage: **1941**, 1–78 [~].

Nordiskt industr. Rättsskydd Die Bedeutung dänischer Patente für die dänische Industrie: **4** ('35) 81–90 [dän.].

Polyteknikeren Die neue Prüfungsordnung: **1** ('35/36) [oder **2** ('36/37) ?] 69 [dän.]. — 1890 – 1. September — 1940 [Neubauten der Polytechnischen Lehranstalt]: **6** ('40) 3–5 [~].

Proc. IRE A distortion-free amplifier: **28** ('40) 59–66.

Radiofoniens Årbog Die Physik der Rundfunktechnik und deren Physiker: **1932**, 5–14 [dän.].

Teknisk Tidskr. Der höhere technische Unterricht: **66** ('36) 527–29, 534 [schwed.].

Tidsskr. Industri Die Bedeutung der technischen Wissenschaften für die Industrie: **1935**, 274–82 [dän.].

VI **PEEK,** Bertrand Meigh. Astron. — 1920 M.A., Magdalene College, Cambridge; Teacher, then Headmaster of the Junior Sect., Solihull Grammar School; Amateur Astronomer, Private Observatory, Solihull, Birmingham; '30–31 Dir. of the Mars Sect., '33–34 Dir. of the Saturn Sect., '34–49 Dir. of the Jupiter Sect., '38–40 Pres., British Astron. Assoc. — '57 Walter Goodacre Medal and Gift (British Astron. Assoc.).

*1891, Dez. 27, Boscombe, Hampshire; †1965, Mai, Australia.

Nekr. W. E. Fox, J. brit. astron. Assoc. **76** ('66) 295.

W. The planet Jupiter (London–NewYork '58) 283 S.

L'Astronomie (BSAF) Taches en mouvements rapides sur Jupiter[2]): **53** ('39) 460.

J. brit. astron. Assoc. The illumination of nebulosity surrounding a nova: **43** ('33) 151–56. — Appulse of the earth to the ring-plane of Saturn[1]): **46** ('36) 261f. — A hint to observers of Jupiter: **47** ('37) 154f. — Occultations of τ Tauri: 232f. — Note to the paper of E. M. Antoniadi: On the markings of the third satellite of Jupiter in transit across the planet: **48** ('38) 280f. — Occultations of stars observed during the lunar eclipse of 1938 November 7: **49** ('38/39) 71–73. — The darkness and acceleration of the great red spot: 404–08. — [Observations of Jupiter: Spots 1939/40; 11 determinations of rotation periods]: **50** ('39/40) 270–73. — The presidential address [Report on motions on the surface of Jupiter, especially in the years 1931/33]: **51** ('40/41) 2–17. — Note on the paper of F. J. Hargreaves: Protecting silver coatings on mirrors: 47f. — The atmosphere of Venus: 102–04. — Gravitational theory of planetary rotation: **52** ('41/42) 231–33. — The formation of planetary systems: **53** ('42/43) 23–30, 212f. — Note on the paper of D. W. Millar: Variations of surface features on Jupiter: **54** ('44) 164–66. — Note on the paper of D. P. Bayley: The colours of Jupiter's polar regions: **55** ('45) 119f. — The apparent doubling of a satellite's shadow on Jupiter's disk: **63** ('53) 120. — Eclipses of the sun as seen from Jupiter: **65** ('55) 109–13. — The determination of the longitudes of sources of emission of radio noise on Jupiter: **69** ('59) 70–79. — On the life and continuity of Jupiter's south tropical disturbance: **73** ('63) 109–12.

Mathematical Gaz. Pansymmetrical pencils: **18** ('34) 19–22.

Monthly Notices roy. astron. Soc. Reduction of occultations observed in 1930: **92** ('32) 220f. — The formation of spiral arms: 707–15. — Spiral arms as envelopes: **93** ('33) 152–56. — Photometric observations of Nova Persei 1901: 655; **96** ('36) 703f. — The physical state of Jupiter's atmosphere: **97** ('37) 574–82. — A remarkable spot on Jupiter: **101** ('41) 70–75. — Sudden changes in the motion of Jupiter's Great Red Spot during 1962: **130** ('65) 423–27.

Observatory Observation of Jupiter: **55** ('32) 112f. — The rotation period of Saturn: **56** ('33) 308–11. — Visual observation of the planet Jupiter: **59** ('36) 272–82. — Jupiter's Great Red Spot: **83** ('63) 216–18.

Ferner Jahresberichte der Sternwarte Solihull, veröffentlicht in Monthly Notices roy. astron. Soc., und Berichte über die Jupiter-Sektion der British Astronomical Association, veröffentlicht in J. brit. astron. Assoc.

Mit: [1]) L. J. Comrie; [2]) T. E. R. Philipps.

VI **PEISINO,** Giovanni. Astron. — 1910–15 Stud., '15 Laureato, Univ. di Torino; '19–23 Assist., Osservat. astron. di Pino Torinese; '24–25 Assist., '25–29 Aggiunto, '29–39 Astronomo, '39–41 Primo Astronomo, Osservat. astron. di Trieste; '31–41 Libero Doc., Univ. di Trieste; '41–59 Dir., Osservat. astron. "Vincenzo Cerulli" di Collurania-Teramo; a riposo a Vicoforte, Cuneo. — '58 Commendatore della Repubbl. Italiana (Ministero della Pubbl. Istruzione).

*1890, Apr. 16, Somano, Cuneo.

W. Catalogo di 2390 stelle osservate al cerchio meridiano del R. Osservatorio astronomico di Trieste negli anni 1931–32–33 e ridotte al 1925,0 (m. M. Campa) (Milano '42) 6 + 139 S. (Consiglio Nazionale delle Ricerche. Comitato Nazionale per l'Astronomia, la Fisica e la Matematica Applicata).

Annuario, R. Osservat. astron. Trieste Cenni sulle origine e sullo sviluppo del R. Osservatorio astronomico di Trieste: **1934**, 27–30. — Gli orologi solari: **1935**, 46–60. — Aspetti dell'Universo alla luce di teorie passate, recenti e contemporanee: **1936**, 27–38. — La misura del tempo e l'equazione del tempo: **1937**, 24–26. — La radio, il servizio interna-